УДК 595.122.1(47+57)

А. С. Пароконный, В. П. Шарпило, О. И. Лисицына

# *POLYSTOMA VIRIDIS* EUZET, COMBES ET BATCHVAROV, 1974 (MONOGENEA, POLYSTOMATIDAE) — НОВЫЙ ВИД В ФАУНЕ СССР

До последнего времени *Polystoma viridis* — паразит мочевого пузыря зеленой жабы (*Bufo viridis* Laur.) был известен только во Франции — г. Аяччо на о. Корсика, и в Болгарии — г. Пловдив (Euzet, Combes et Batchvarov, 1974). Нами этот вид впервые регистрируется в нескольких пунктах на территории европейской части СССР. Новые находки не только значительно расширяют существующие представления о распространении *P. viridis*, но и дают основание предполагать, что у зеленой жабы, по-видимому, в пределах всего ее обширного ареала паразитирует специфичный вид, а не *Polystoma integerrimum*, как это ошибочно считалось ранее.

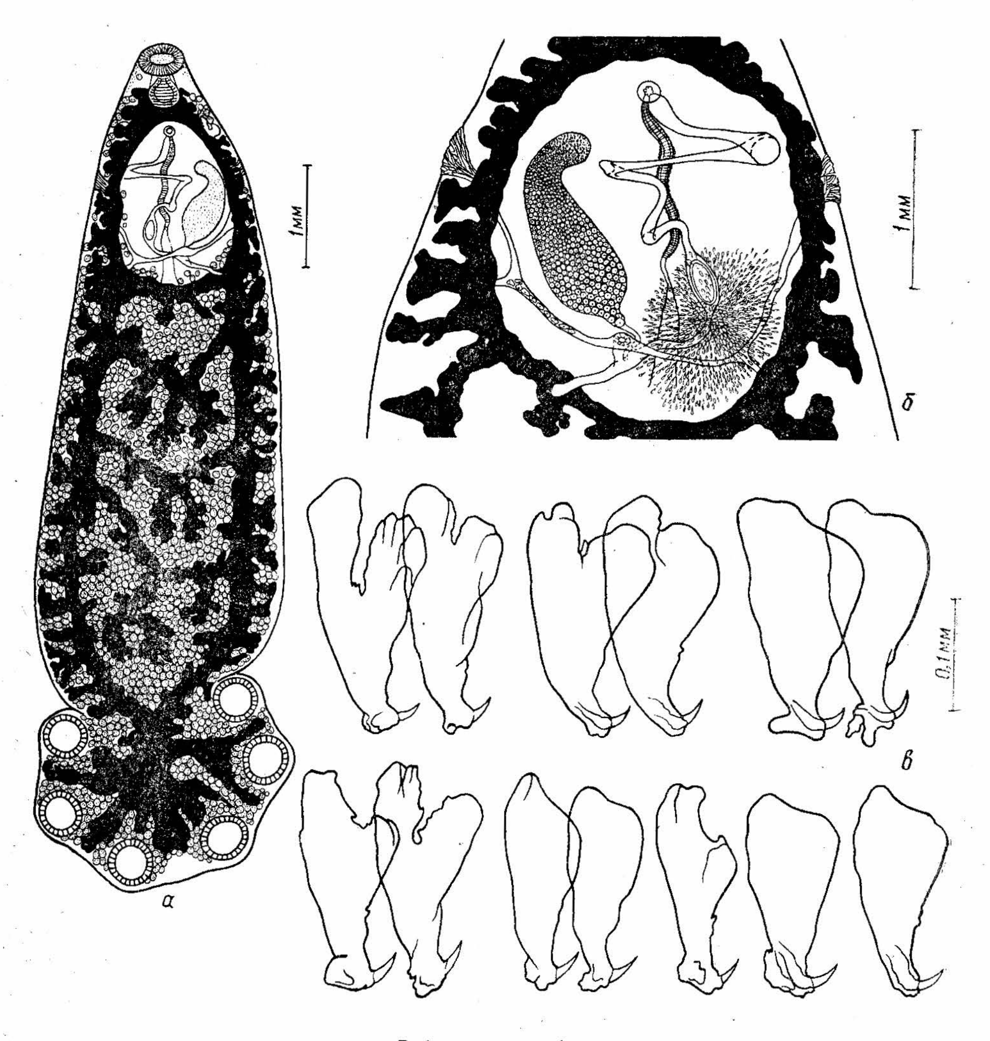
Паразиты зарегистрированы нами у зеленых жаб на Украине (г. Киев; с. Качкаровка, пос. Лазурное, г. Гопри Херсонской обл.; пос. Курортное, с. Заветное Крымской обл.; с. Подвысокое, г. Канев Черкасской обл.) и в Грузии (окр. Тбилиси — с. Коджары; оз. Кумиси). Интенсивность инвазии обычно 1—3 экз. (редко — 4 экз.) в одной особи хозяина.

Приведенное ниже описание сделано на основе изучения тотальных препаратов 8 экз. паразитов из жаб, отловленных 21—24.VIII 1977 г. в окр. с. Качкаровка Херсонской обл. УССР. Препараты окрашены кармином, в том числе по методике Блажина (1927).

Описание. Крупные паразиты (рисунок), длина тела зрелых фиксированных и слегка уплощенных особей достигает 8,9—10,8 мм (в среднем — 9,8), ширина 2,8—3,8(3,5) мм. Прикрепительный диск четко отделен от тела, его длина 2,2—2,6(2,4), ширина 3,1—3,6(3,4) мм. Присоски диаметром 0,49—0,60(0,56) мм. Срединные крючья длиной 0,46 мм, размеры острия — 0,024×0,053 мм. Основания крючьев более или менее треугольной формы, достигают 0,20 мм в ширину. Они могут быть с закругленным, слегка волнистым верхним краем или иметь различной глубины вырезку, напоминающую зарубку. При этом по форме верхнего края и глубине зарубки крючья одной особи могут значительно отличаться. Прикрепительное вооружение диска личинки *Polystoma viridis* представлено 16 краевыми крючьями длиной 0,020—0,027 мм и парой срединных крючьев длиной 0,010—0,015 мм. Ротовое отверстие субтерминальное, открывается в глубине большой (0,52×0,38 мм) мышечной присоски и ведет в мощную мышечную глотку грушевидной формы. Размеры глотки — 0,31—0,42(0,38)×0,29—0,38(0,35) мм. У ее основания располагаются «слюнные» железы, открывающиеся в нижний конец глотки. Пищевод не выражен. Непосредственно за глоткой начинается кишечник, который имет вид двух стволов, тянущихся вдоль всего тела. Кишечные стволы образуют многочисленные дивертикулы, а кзади от комплекса половых желез — 3—4 преддисковых анастомоза. Сливаясь у заднего конца тела непосредственно перед прикрепительным диском, кишечные стволы образуют так называемый дисковый анастомоз, дивертикулы которого проникают между присосками до краев диска. Дивертикулы кишечника, направленные к средней линии тела паразита, непосредственно позади полового комплекса в подавляющем большинстве случаев образуют анастомоз. У *P. integerrimum*, в отличие от *P. viridis*, эти дивертикулы не анастомизируют. Подчеркнем также, что кишечная стенка, обращенная к половому комплексу, у *P. viridis* без дивертикул. Она либо совершенно ровная либо слегка волнистая. В противоположность этому у *P. integerrimum* на указанной части кишечника всегда

имеются дивертикулы, которые могут глубоко проникать между отдельными элементами полового комплекса.

Половой комплекс расположен в передней части тела между кишечными стволами. Яичник колбовидной формы с суженным и крючковидно загнутым к средней линии тела проксимальным и плавно расширяющимся дистальным концом, лежит субмедиально и слегка по диагонали. От его дистального конца кзади отходит яйцевод, впадающий




*Polystoma viridis:*
*а* — общий вид паразита; *б* — половой комплекс; *в* — срединные крючья (изменчивость).

в кишечно-половой канал. Сюда же впадает короткий (0,17 мм), но широкий (0,09 мм) продольный проток, который соединяет между собой желточно-вагинальный и кишечно-половой каналы. Яйцевод разделен на две обособленные части — собственно яйцевод (короткая часть длиной 0,27 мм, которая идет от яичника до места впадения в кишечно-половой канал) и женский половой проток (длина 0,69 мм), который приняв в себя яйцевод, а также поперечный проток от желточно-вагинального канала и кишечно-половой канал, плавно изгибаясь и пронизывая скопление желез Мелиса, направляется кпереди и переходит в оотип. Желточно-вагинальный канал образуется слиянием с каждой стороны тела вагинальных и желточных протоков. Вагинальные

протоки, постепенно расширяясь, направляются вперед к боковой поверхности тела, где, многократно ветвясь, открываются множеством мелких отверстий на уровне проксимального конца яичника и на расстоянии 1,59 мм от переднего конца тела. Необходимо отметить, что у *P. viridis,* в отличие от *P. integerrimum,* в том месте, где открываются отверстия вагинальных протоков, выпуклости стенки тела, похожей на «подушечку», не образуется. Это место бывает либо совсем ровным, либо лишь слегка выпуклым. Желточники фолликулярные, занимают все пространство кзади от полового комплекса и заходят в прикрепительный диск, где заполняют пространство даже между присосками. Двумя узкими полями они простираются почти до уровня глотки вдоль латеральных сторон тела. От оотипа начинается длинная матка, которая образует 3—4 больших петли в пространстве, ограниченном кишечными стволами. У 4 из 8 паразитов в оотипе или начальной части матки находилось по одному яйцу золотисто-желтого цвета размером 0,23—0,28(0,25)×0,13—0,15(0,14) мм.

Половое отверстие располагается медиально на расстоянии 0,32 мм от нижнего края глотки. Половой атриум имеет размеры 0,12—0,17(0,14)×0,11—0,15(0,12) мм. В него ближе к вентральной стороне открывается матка, а несколько ближе к дорсальной стороне — семеизвергательный канал, который переходит в небольшой сосочковидный копулятивный орган с короной хитиноидных крючьев, имеющей диаметр 0,046 мм. Спикул генитального вооружения, составляющих корону, 8 (у одной особи их было 7). Длина их в среднем — 0,048 мм, свободные концы слегка изогнуты.

Семяпровод переходит концевой частью в семеизвергательный канал, образуя перед последним расширение, являющееся резервуаром для созревшей спермы. Семеизвергательный канал снабжен мощной кольцевой мускулатурой.

У изученных нами паразитов выражена гетеротопия элементов полового комплекса. Яичник и соответственно все остальные компоненты полового комплекса, заключенные между кишечными стволами, могут располагаться относительно средней линии тела как слева, так и справа. Обе вариации встречаются у паразитов из одного хозяина.

SUMMARY

The paper deals with an illustrated description of *Polystoma viridis,* a new species in the USSR fauna which is a parasite of *Bufo viridis* Laur. The new species was found in some places of the USSR European part. The species has certain morphological distinctions as compared with *P. integerrimum* which was erroneously considered earlier a parasite not only of frogs but also of toads.

Блажин А. Н. К методике окраски плоских червей (трематод, цестод).— Лабораторная практика, 1927, № 5, с. 33.

Euzet L., Combes C., Batchvarov G. Sur un nouveau Polystomatidae Européen, parasite de l'amphibien Bufo viridis Laur.— Vie Milien, 1974, **24(1)**, sér. C, p. 129—140.

Киевский университет,
Институт зологии АН УССР

Поступила в редакцию
20.V 1980 г.